

低温循環水槽クールマン®シリーズ

Cool Water Circulators, Coolman® Series

CoolMan

高い冷却能力と
安定した循環システム



C-307型



C-580型



C-585型



特徴

- ・クールマンシリーズの中で最もコンパクト。
- ・循環ポンプで外部へ冷水供給。
- ・SUS304製、約5Lの冷却水槽は、1Lのなす形フラスコも冷やせる円筒形です。

仕様

品目コード	051140-307
型式	C-307
使用周囲温度範囲	+5℃～+35℃
温度設定範囲	-5℃～+20℃(ヒーターなし)
水槽内温度表示	デジタル液晶表示
温度センサー	サーミスタ
冷凍機・冷媒	空冷式密閉型100W・R-134a
冷却能力※	310W(室温20℃、水温20℃、50Hz)
冷凍機制御方式	ON/OFF制御
冷凍機ON/OFF幅	2℃ (ただし、冷凍機保護ON/OFFタイマーを優先する)
外部循環能力	最大揚程 4.3/5.8m(50/60Hz、流量0L/min時) 最大流量 9.2/10.2L/min(50/60Hz、無負荷時)
水槽寸法	φ210×210mm
水槽容量	約5L
水槽材質	SUS304
外部循環方式	密閉系向
ノズル口径	外径φ10mm
保護装置・機能	漏電ブレーカー(過電流防止付)、 冷凍機オーバーロードリレー、 循環ポンプインピーダンスプロテクター、 冷凍機保護ON/OFFタイマー
警報機能	過昇温警報、センサー異常警報
付属品	循環用ホース(内径φ9mm×2m)1本、 ホースバンド2コ、コンセントアダプター1コ、 異径コネクター(ホース内径φ5～8mm用)2コ、 L型コネクター(外径φ10mm)2コ
寸法	295(W)×395(D)×480(H)mm(突起物含まず)
質量	約25kg
電源	AC100V 50/60Hz(3.2/3.5A)
価格¥	210,000

※冷却能力やポンプの性能は、周囲温度や循環液の種類など、諸条件により変わることがあります。

(注)設定温度を10℃以下にする場合は、不凍液をご使用ください。

特徴

- ・C-580型は幅248mmのスリムタイプです。
- ・C-585型は高さ478mmのコンパクトタイプです。
- ・水槽内の循環水を冷却し、外部に供給することが可能です。
- ・外部循環流量調整バルブを内蔵。バイパス配管を設けることなく、外部循環量を調整することができます。
- ・コンパクトながら冷却能力1400Wを確保しています。
- ・IN/OUTノズルはカップリング方式を採用しています。

仕様

品目コード	051140-580	051140-585
型式	C-580	C-585
使用周囲温度範囲	+5℃～+35℃	
温度設定範囲	-20℃～+20℃(ヒーターなし)	
水槽内温度表示	デジタル液晶表示	
温度センサー	サーミスタ	
冷凍機・冷媒	空冷式密閉型650W・R-407C	
冷却能力※	1400W(室温20℃、水温20℃、50Hz時) 1200W(室温20℃、室温10℃、50Hz時)	
冷凍機制御方式	ON/OFF制御	
冷凍機ON/OFF幅	1℃(ただし、冷凍機保護ON/OFFタイマーを優先する)	
外部循環能力	最大揚程 本体 9.5/13.5m(50/60Hz、流量0L/min時) ポンプ単体 9.5/12.9m(50/60Hz)	最大揚程 本体 14/17L/min(50/60Hz、揚程0m時) ポンプ単体 15L/min(50/60Hz、揚程8m/11.2m時)
水槽寸法	198(W)×248(D)×218(H)mm	289(W)×185(D)×210(H)mm
水槽容量	約9L	約10L
水槽材質	SUS304	
外部循環方式	密閉系向(外部循環流量調整バルブ付き)	
ノズル口径	外径φ10.5mm、外径φ7.5mm(交換可)	
保護装置・機能	漏電ブレーカー(過電流防止付)、冷凍機オーバーロードリレー、 高圧圧力スイッチ、循環ポンプサーマルプロテクター、 冷凍機保護ON/OFFタイマー、ファンモーターサーマルプロテクター	
警報機能	過昇温警報、センサー異常警報、高圧圧力警報	
付属品	L型ノズルφ10.5 2コ、φ7.5 2コ ストレートノズルφ10.5 2コ、φ7.5 2コ コンセントアダプター1コ、冷却水循環ホース(内径φ7×2m)1本、 ホースバンド2コ	
寸法	248(W)×448(D)×748(H)mm(突起物含まず)	448(W)×428(D)×478(H)mm(突起物含まず)
質量	約38kg	約39kg
電源	AC100V 50/60Hz(12/13A)	
価格¥	370,000	380,000

※冷却能力やポンプの性能は、周囲温度や循環液の種類など、諸条件により変わることがあります。

(注)設定温度を10℃以下にする場合は、不凍液をご使用ください。

低温循環水槽“クールマンパル”

C-332型



ロータリーエバポレーターやソックスレー抽出装置、あるいは各種蒸留装置などへ安定した冷却水を供給する装置です。

実験台の上を有効に使えるよう極力奥行きを浅くし、薄型に設計してあります。また、コンパクトながらラボ用ロータリーエバポレーターなら、一度に2台が使用できる能力を備えています。

● 特徴

■ コンパクトボディでハイパワー

ラボ用蒸留水製造装置や2台のラボ用エバポレーターへ、冷却水を循環することが可能です。

■ 薄型設計の省スペース

奥行きが約21cm、ラボ用エバポレーターの後方に置ける薄型設計です。

■ 外部へ冷却水を供給

最大揚程7.5m、最大流量7.1L/minの外部循環ポンプを標準装備しています。(50Hz時)

■ 水槽内の温度をデジタル表示

冷却水槽内の温度は常にデジタルにて表示します。

■ 冷媒にR-404Aを使用

オゾン層の破壊係数0の代替フロンを用いています。

● 仕様

品目コード	051140-332		
型式	C-332		
使用周囲温度範囲	+5℃～+35℃		
温度設定範囲	-20℃～+20℃(ヒーターなし)		
水槽内温度表示	デジタル液晶表示		
冷凍機	空冷式密閉型 344W(ロータリー式)		
冷媒	R-404A		
冷却能力※	750W(室温20℃、水温20℃、50Hz) 600W(室温35℃、水温20℃、50Hz)		
冷凍機制御方式	ON/OFF制御		
冷凍機ON/OFF幅	1℃(ただし、冷凍機保護ON/OFFタイマーを優先する)		
外部循環能力	最大揚程	本体	7.5/9.5m(50/60Hz、流量0L/min時)
		ポンプ単体	7.59/10.13m(50/60Hz、流量0L/min時)
	最大流量	本体	7.1L/min(揚程4.0m時)/ 8.4L/min(揚程5.0m時)、50/60Hz
		ポンプ単体	15L/min(50/60Hz、揚程5.1m/7.3m時)
外部循環方式	密閉系向		
ノズル口径	外径φ7.5/10.5mm		
水槽	約4L、SUS304		
保護装置・機能	漏電ブレーカー(過電流防止付)、冷凍機オーバーロードリレー、高圧圧力スイッチ、循環ポンプサーマルプロテクター、冷凍機保護ON/OFFタイマー		
警報機能	フィルター目詰まり警報、過昇温警報、センサー異常警報		
付属品	L型ノズルφ7.5mm 2コ、L型ノズルφ10.5mm 2コ、コンセントアダプター 1コ		
寸法・質量	450(W)×210(D)×540(H)mm(突起物を含まず)・約28kg		
電源	AC100V 50/60Hz(7.0/7.5A)		
価格¥	310,000		

※冷却能力は(HIGH POWER)モード時となります。

注)設定温度を10℃以下にする場合は、不凍液をご使用ください。

● 使用例



キャスターベース使用例



2段ノズル使用例

● オプション

品目コード	品名	対応機種			価格¥
		C-332	C-307	C-580/585	
044510-9003	サーマレックス 内径φ6mm 長さ5m	●		●	19,000
044510-9004	サーマレックス 内径φ9mm 長さ5m	●	●	●	26,000
051140-3302	キャスターベース CTB-1型	●			23,000
051140-3321	2段ノズル 2コ入 ノズル外径φ7.6mm	●		●	8,000



サーマレックス

外側が断熱層の配管用ホースです。断熱・結露防止に効果的です。



キャスターベース

床置きで使用する際の移動が容易になります。



2段ノズル

付属のノズルと付け替えることで、2系統への並列配管が可能になります。

低温循環水槽“クールマン®”

C-780型



● 特徴

水槽内の循環水を冷却し外部に供給することができる低温循環水槽です。3100W（水温20℃、室温20℃、50Hz時）と冷却能力が高く、中型～大型のロータリーエバポレーターやソックスレー抽出装置等様々な機器に接続しご使用頂けます。外部循環流量調整バルブ付きでバイパス配管を設けることなく送液量を調整できます。



水槽と冷却コイルはすべてステンレス製



循環ノズル

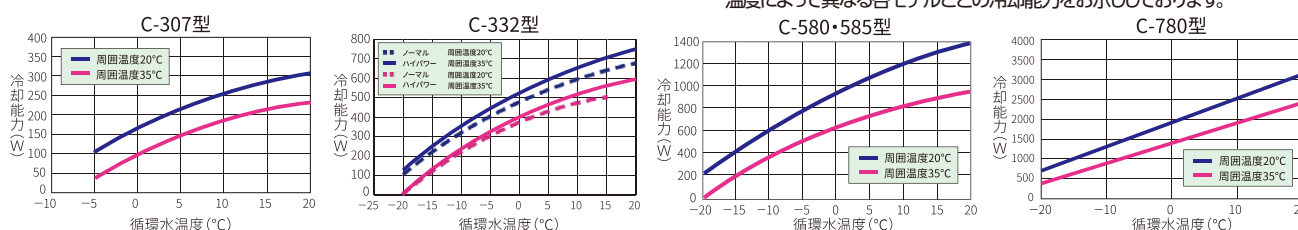
●仕様

品目コード			051140-780		
型式			水槽	寸法	338(W)×201(D)×332(H)mm
使用周囲温度範囲				容量	約20L(満水時)
温度設定範囲				材質	SUS304
水槽内温度表示			外部循環方式		
温度センサー			密閉系向(外部循環流量調節バルブ付き)		
冷凍機・冷媒			ノズル口径		
冷却能力			外径φ20.5mm(ノズル接続部ねじ規格Rc1/2)		
冷凍機制御方式			保護装置・機能		
冷凍機ON/OFF幅			漏電ブレーカー(過電流防止付)、逆相防止リレー、 冷凍機オーバーロードリレー、冷凍機ON/OFFタイマー、 高圧圧力スイッチ、循環ポンプサーマルプロテクター、 ファンモーターサーマルプロテクター、フィルター目詰まり警報		
外部循環能力			警報機能		
最大揚程			過昇温警報(35℃)、センサー異常警報、高圧圧力警報		
最大流量			付属品		
ポンプ単体			冷却水循環ホース(内径φ18×2m) ホースバンド 2コ		
25L/min(50Hz揚程9.0m/60Hz揚程12.5m時)			寸法		
			質量		
			約72kg		
			電源		
			AC200V 三相 50/60Hz(10/11A)		
価格¥			600,000		

※電源プラグは付属していません。

注1) 本製品は防爆仕様ではありません。 注2) 冷却能力は最大流量時の値です。 注3) 冷却能力や外部循環能力は、周囲温度や配管の方法など諸条件により変わります。

機種選定のポイント①～冷却能力を確認!～



機種選定のポイント②～仕様一覧で比較!～

■低温循環装置 仕様一覧表

品目コード	型 式	温度設定範囲℃								冷却能力W (水温20℃時)	最高揚程m (50/60Hz)	最大流量 L/min	質量 kg
		-30	-20	-10	0	10	20	30	40				
051140-307	C-307									310	4.3/5.8	9.2/10.2	約25
051140-332	C-332									750	7.5/9.5	7.1/8.4	約28
051140-580・585	C-580・C-585									1400	9.5/13.5	14/17	約38
051140-780	C-780									3100	10/14	18/21	約72

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2023年8月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

●SIBATA 製品のご利用は…

柴田科学株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590